Un intéressant Collembole des nids de Spermestes *récolté par A. Villiers en Cote d'Ivoire*

Par C. Delamare Deboutteville.

Les *Spermestes* appartiennent à la famille des *Amadinidae*. Ce sont des petits passereaux qui rappellent un peu les *Fringillidae*, mais dont les couleurs sont plus vives et dont le bec est souvent assez gros. Vivant en groupes, ils sont vifs et agiles mais saccagent les plantations. Les *Amadinidae* se trouvent en Afrique, en Asie méridionale et en Australie mais l'immense majorité des espèces est africaine.

L'étiquette de l'envoi de M. A. Villiers ne porte que l'indication de genre. Il est possible (?) qu'il s'agisse du *Spermestes cucullata* très répandu en Gambie et en Guinée.

La capture de Collemboles appartenant au genre *Entomobrya* dans les nids de *Spermestes* du Mont Tonkoui est fort intéressante.

On ne manquera pas de la rapprocher de captures analogues faites par R. Paulian et moi dans les nids de la Basse Côte d'Ivoire.

Il semble bien que dans ces régions les diverses espèces d'*Entomobrya* connues soient régulièrement xénophiles. On ne les rencontre guère dans les autres biotopes.

Nos recherches d'écologie quantitative et qualitative nous ont permis de constater que les *Entomobrya* et les *Drepanura* sont très fidèles aux nids et que leur constance est grande.

L'espéce décrite ici se distingue aisément de l'*Entomobrya Grassei* n. sp. que nous avons trouvée dans les nids de *Ploceus* sp. en forêt du Banco.

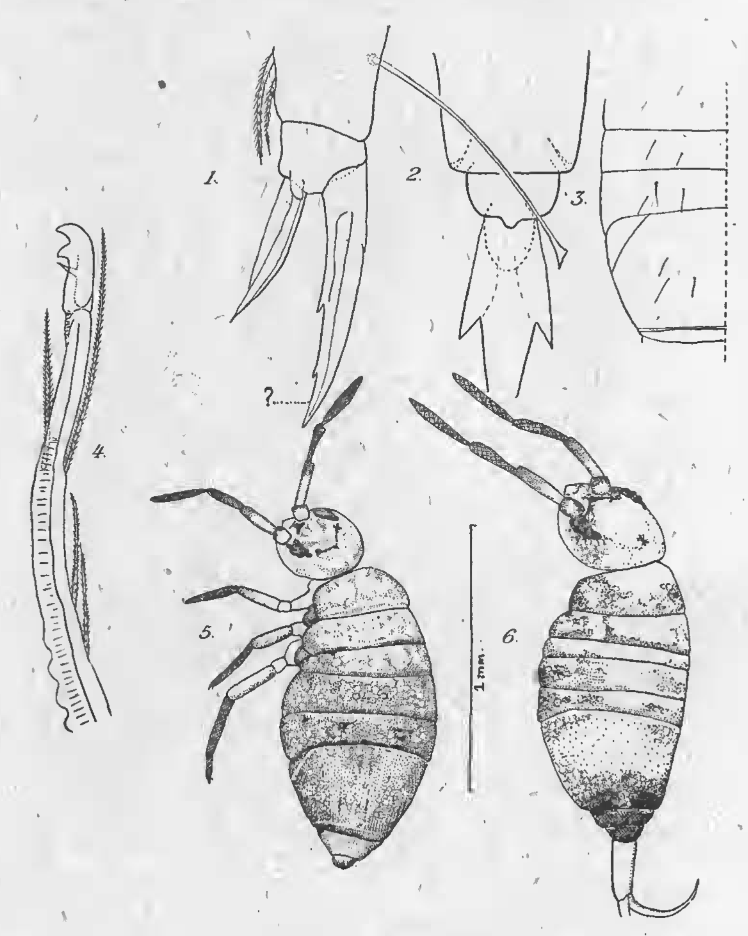
En Europe les *Entomobrya* sont très nombreux dans tous les biotopes secs.

Entomobrya inquilina, n. sp.

Station : Mont Tonkoui, Côte d'Ivoire, 20-30, IX-46, 900 à 1.200 m. d'altitude, une dizaine d'exemplaires dans deux nids de *Spermestes* (A. Villiers).

Diagnose : Caractères généraux habituels du genre. Ainsi que chez les *Drepanura* le corps est un peu plus déprimé qu'il ne l'est en général chez les espèces européennes. La pigmentation (fig. 5) est uniformément répartie en granules sur tout le corps avec plus grande densité à la marge postérieure des segments, principalement sur les exemplaires peu pigmentés.

Les granules pigmentaires sont brun-ocre, parfois jaunâtres ou violacés. Ils sont plus denses au voisinage des noyaux hypodermiques. Quelques granules bleus serrés à la base des trichobothries. Pratiquement pas de pigment sur les pattes, à l'exception des tibiotarses qui sont bleu-foncé. Taches oculaires noires portant 8 cornéules de grande taille, surtout les antérieures. Tache frontale noire, taches nucales et postoculaire réunies par de minces bandes de pigment foncé. Les deux derniers articles antennaires et la région distale des deux précédents portant du pigment bleu foncé. Furca claire. De nombreux granules pigmentaires sont foncés sur



Entomobrya inquilina n. sp. 1, griffe de la troisième paire de pattes. — 2, vue dorsale. — 3, répartition des trichobothries. — 4, mucron et région non annelée des dentes. — 5, habitus d'un exemplaire normal à pigmentation uniformément répartie. — 6, habitus d'un exemplaire à répartition pigmentaire irrégulière. 1 et 4 au même grossisement.

la face ventrale du corps. L'un des exemplaires présente des plages pigmentées sur le bord postérieur du quatrième segment abdominal et sur les deux suivants, le reste de la pigmentation étant pauvre (fig. 6).

Antennes 1,75 fois plus longues que la diagonale céphalique. a1 : a2 : a3 : a4 = 10 : 30 : 32 : 48 ou : 17 : 24 : 33 : 50. Rapports des divers segments du tronc pour 4 exemplaires :

	th. II	th. III	Abd. 1	2	3	4	5	6
1	35	20	12	23	19	70	14	10
2	32	28	18	30	30	75	20	15
3	40	28	20	16	23	75	20	10
4	30	20	15	20	12	60	10	8

Le mésothorax n'est pas saillant.

Trichobothries (fig. 3) abd. 2 : 2 paires : abd. 3 : 3 paires ; abd. 4 : 3 paires. Les trichobothries sont relativement courtes et assez longuement pileuses.

Chaetotaxie du genre avec des poils tronqués sur le thorax et longs poils non tronqués sur le 3 derniers segments abdominaux.

Furca assez courte. Manubrium sans épines, un peu plus court que les dentes : (44 : 65). Dentes sans épines comme celles des *Entombrya*. Région non annelée (fig. 4) 4 fois plus longue que le mucron, la région sans striations est plus courte (1,5 fois la longueur du mucron). Poils frangés sur les dentes. Mucron à 2 dents et une épine basale très nette.

Pattes à chaetotaxie normale. Un organe trochantéral à la troisième paire. Tibiotarse 3 plus long que le premier (comme : 42 : 77). Griffes avec dent externe impossible à voir. Dents latérales bien détachées (fig. 2). 1 dent impaire. A l'immersion on devine l'amorce d'une deuxième dent impaire. Empodium aigu sans denticulations visibles sur l'aile postero-interne. Ergot un peu plus long que la griffe. L'empodium plus court aux pattes antérieures qu'aux pattes postérieures. Tibiotarse 3 : griffe 3 = 11.: 77. Taille : 1,5 mm.

Affinités. — Parmi les espèces à coloration relativement homogène se distingue d'*E. coerulea* Schött du Cameroun, en particulier par la coloration et la présence d'une épine basale au mucron. D'*E. ciliata* Börn de l'Argentine, elle n'a pas l'empodium cilié. D'*E. coeruleopicta* Marlier du Congo, elle diffère par la coloration, la présence d'une épine basale, l'absence de dent externe à la griffe et l'empodium qui semble plus court.

Elle semble fort voisine d'*E. Wheeleri* Folsom de la Guyane anglaise La présence d'une épine basale au mucron et la pigmentation moins uniforme l'en séparent (on relève dans la diagnose de *Folsom* des contradictions avec ses figures).

Il est intéressant de constater que l'*E. Wheeleri* très proche de notre espèce manifeste elle aussi de nettes tendances xenophiles et n'est connue que des nids de la « Social beetle » *Coccidotrophus socialis* Schwarz.

Laboratoire de Zoologie du Muséum.